

# Aperçu ethnobotanique de plantes réputées antipaludéennes utilisées dans la ville de Lubumbashi et ses environs, dans le Haut-Katanga en RD Congo

Mbuyi Kalonji S.<sup>1\*</sup>, Kalunga Muya R.<sup>1</sup>, Kalonda Mutombo E.<sup>2</sup>,  
Cimanga Cioto C.B.<sup>1</sup>, Numbi Wa Ilunga E.<sup>1</sup>, Kahumba Byanga J.<sup>1</sup>,  
Lumbu Simbi J.-B.<sup>1,2\*</sup>



## R É S U M É

Une enquête ethnobotanique a été menée dans la ville de Lubumbashi et ses environs par interview libre basé sur un questionnaire-guide préétabli auprès de 39 tradipraticiens (75% d'hommes) habitant en majorité les communes de Lubumbashi et de Ruashi. 96 plantes ont été identifiées et leurs connaissances ethnobotaniques inventoriées. Ces espèces appartiennent à 39 familles dont les Fabacées sont les plus représentées. Outre le paludisme, les espèces recensées sont aussi utilisées dans 74 autres indications. La décoction et la boisson restent respectivement les modes de préparation et d'administration les plus utilisés. La feuille est la partie de la plante la plus utilisée. L'utilisation des recettes à base des plantes à visée antipaludéenne dans le Haut-Katanga est donc une pratique courante.

**Mots-clés** : enquête, paludisme, *Plasmodium falciparum*, plante médicinale, République Démocratique du Congo, Haut-Katanga

## INTRODUCTION

Le paludisme est dû à des parasites du genre *Plasmodium* transmis à l'homme par des piqûres d'*Anopheles* femelles infectés. En 2015, on a enregistré 212 millions de cas et 429 000 décès causés par le paludisme (OMS, 2017). Le traitement recommandé pour les cas graves ou compliqués est la quinine, particulièrement pour le paludisme à *Plasmodium falciparum*, tandis que pour le paludisme simple une association comportant de l'artémisinine et une autre molécule antipaludéenne est recommandée (OMS, 2013 ; 2015).

La résistance aux antipaludéens est un problème récurrent et les conséquences pour la santé publique pourraient être très graves si aucun autre antipaludéen de remplacement n'est trouvé (Saxena *et al.*, 2003 ; Swarouth *et al.*, 2006 ; OMS, 2011 ; 2012).

L'histoire nous renseigne que des molécules issues des plantes ont fait leurs preuves. C'est le cas de la quinine de l'écorce de quinquina (*Cinchona officinalis* L.) et de l'artémisinine isolée

d'*Artemisia annua*. Ces molécules sont issues de la médecine traditionnelle (Saxena *et al.*, 2003 ; Le Bras *et al.*, 2006 ; Musset *et al.*, 2006). Il est donc temps de penser à la médecine traditionnelle qui a permis à l'Africain de se prémunir contre des maladies, de soulager ses souffrances, de se guérir et cela depuis toujours (Kahumba *et al.*, 2015 ; OMS, 2015). En effet, sur les 300 000 espèces végétales recensées sur la terre, plus de 200 000 espèces poussent dans les pays tropicaux d'Afrique (Sofowora, 2010). A l'instar de la Chine et de l'Inde, l'Afrique et plus particulièrement les habitants de Lubumbashi (les Lushois), se doit de valoriser les

### Contact

1. Faculté des Sciences Pharmaceutiques, Université de Lubumbashi (UNILU), R. D. Congo
2. Faculté des Sciences, Département de Chimie, Université de Lubumbashi (UNILU), R. D. Congo

\* Correspondance : sergembuyikalonji@yahoo.fr

## Enquête ethnobotanique de plantes antipaludéennes en RD Congo

bons usages traditionnels de plantes et d'opérer un bon choix entre une multitude de recettes phytothérapeutiques en l'absence de la biomédecine (Tabuti *et al.*, 2003 ; Salhi *et al.*, 2010 ; Sofowora, 2010).

Tous ces faits justifient l'intérêt que nous portons à l'étude phytochimique des plantes ayant une activité antipaludéenne.

Ce travail s'est fixé pour objectif d'inventorier les connaissances ethnobotaniques auprès des personnes ressources sur les plantes utilisées dans le traitement du paludisme dans le Haut-Katanga.

### MATERIEL ET METHODES

#### Cadre expérimental

Deuxième ville de la RD Congo, Lubumbashi (chef-lieu du Haut-Katanga) dite aussi « capitale du cuivre », avait une population estimée à 2 786 397 habitants en 2015. Elle est située dans le sud-ouest de la riche province minière de l'ex-Katanga aux coordonnées ci-après : Altitude : 1 230 m, Latitude : entre 11° 20' et 12° Sud, Longitude : entre 27° 10' et 27° 40' Est. Elle comprend sept communes : Annexe, Kamalondo, Kampemba, Katuba, Kenya, Lubumbashi et Ruashi (2017). Nos investigations ethnobotaniques dans la ville de Lubumbashi et ses environs ont été menées dans un rayon de 30 km. Sont compris dans ce périmètre la cité de Kipushi ainsi que les villages de Sambwa, Munama, Baya et Kashamata (Figure 1). L'enquête a été menée sur une période allant de janvier 2011 à janvier 2012.

#### Déroulement de l'enquête

L'enquête a été conduite par la méthode d'interviews libres basée sur un questionnaire-guide préétabli présenté aux personnes ressources dans leurs langues vernaculaires (souvent le kiswahili). L'objectif était de récolter les informations sur la personne ressource, sa connaissance du paludisme et de ses symptômes (fièvre, courbatures, vomissement) ainsi que de sa prise en charge par les plantes (Vwakyanakazi et Petit, 2004 ; Sofowora, 2010).

L'identification des plantes a été réalisée avec le concours d'un technicien botaniste de plus de 30 ans de carrière et d'un ingénieur agronome, chef de travaux à la Faculté des Sciences Agronomiques de l'UNILU. Elle était essentiellement basée sur la comparaison de nos herbiers confectionnés lors de la récolte réalisée en présence du technicien botaniste et du tradipraticien ayant cité la plante concernée. Le laboratoire de géomorphologie de la Faculté des Sciences de l'UNILU, l'herbarium de la Faculté des Sciences Agronomiques et celui de l'INERA Kipopo nous ont servi à cet effet.

### RESULTATS

#### Personnes ressources

L'enquête a réuni le concours de 39 personnes ressources réputées dans leur milieu de vie comme tradipraticiens. Les informations récoltées sont reprises dans le Tableau I.

#### Connaissances ethnobotaniques

Nous avons recensé 96 espèces végétales d'utilisation médicinale. Ces espèces appartiennent à 39 familles dont les Fabacées sont

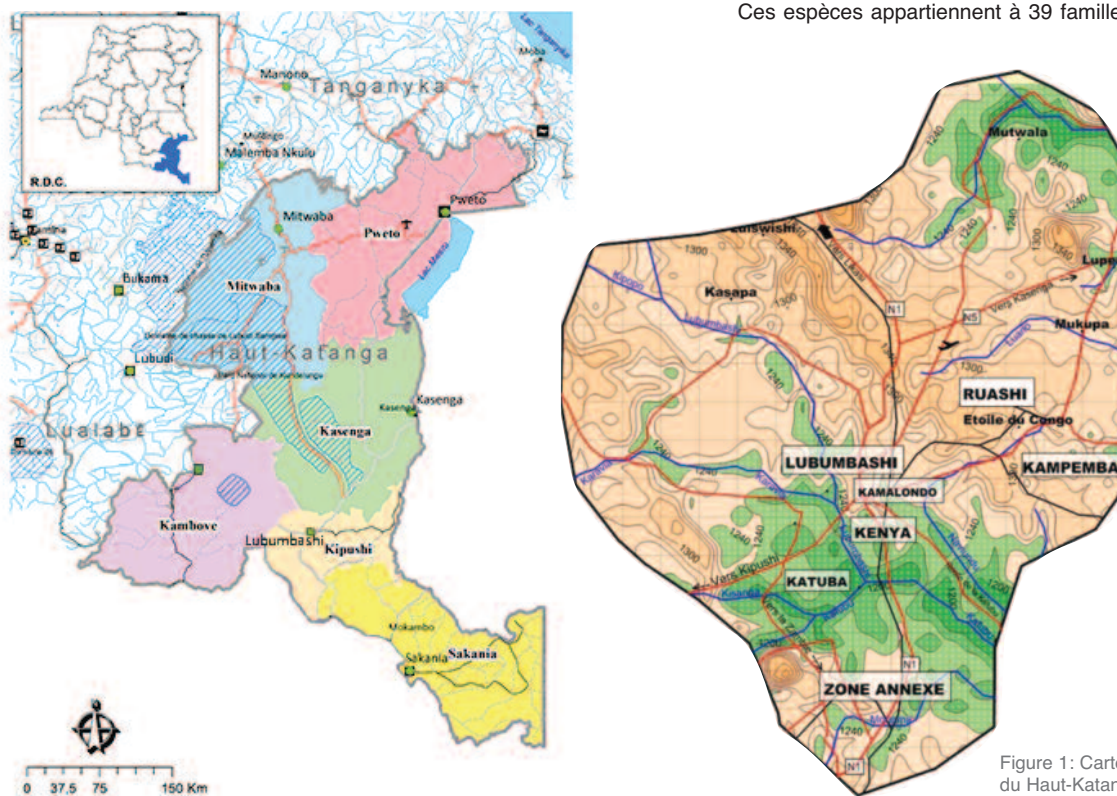


Figure 1: Carte administrative de la province du Haut-Katanga (Kalombo, 2016)

les plus représentées avec 21 espèces (22,6%) appartenant à 17 genres. Les informations recueillies reprennent le nom de l'espèce, les parties utilisées, les pathologies et/ou indications, les modes d'extraction et d'administration ainsi que la référence de la personne ressource (Tableau II).

## DISCUSSION

### Age et genre des tradipraticiens ayant participé à l'enquête

La répartition en pourcentage des personnes ressources par tranches d'âges et par genre est représentée sur la figure 2 ci-dessous qui révèle que la plupart d'entre eux (78%) se trouve dans la tranche des 40 - 69 ans, la moyenne étant de 53 ans ± 10,7.

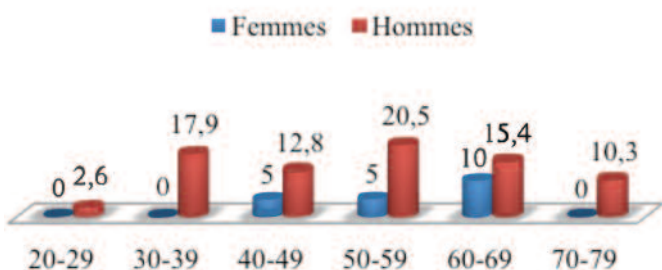


Figure 2: Répartition des tradipraticiens par tranches d'âges et par genre

L'art de guérir est ainsi lié à l'âge. Les plus anciens ont la confiance de leur entourage et jouissent d'une bonne réputation de guérisseur dans leur milieu de vie, ce qui confirme les écrits de Vwakyankazi et Petit (2004). Concernant le genre, les femmes ne représentent que le quart des personnes ressources. Ces résultats corroborent d'autres travaux, observant que les femmes sont numériquement inférieures aux hommes (Muya *et al.*, 2014 ; Mbayo *et al.*, 2016). Toutefois, dans la ville de Kénitra (Maroc), les femmes qui pratiquent l'art de guérir sont plus nombreuses que les hommes (Salhi *et al.*, 2010).

### Personnes ressources selon la répartition géographique

Cette répartition montre que les communes de Lubumbashi et Ruashi avec 20,5% chacune comprennent le plus de personnes ressources. Elles sont suivies de la commune Katuba avec 18%. A elles trois, elles représentent plus de la moitié de l'effectif des personnes interrogées (59%). Ces personnes habitent, pour la plupart, dans les quartiers urbains et ruraux défavorisés. Seuls 20,5% vivent dans la commune résidentielle de Lubumbashi.

### Culture linguistique des personnes ressources

Le Haut-Katanga, et particulièrement Lubumbashi, est un milieu cosmopolite où la connaissance et la maîtrise de plusieurs langues sont fondamentales d'une part pour la bonne communication entre patients et tradipraticiens et d'autre part pour l'acquisition de

connaissances sur les maladies et les plantes utilisées dans d'autres cultures. La figure 3 montre le nombre des langues que nos informateurs déclarent pratiquer ou connaître.

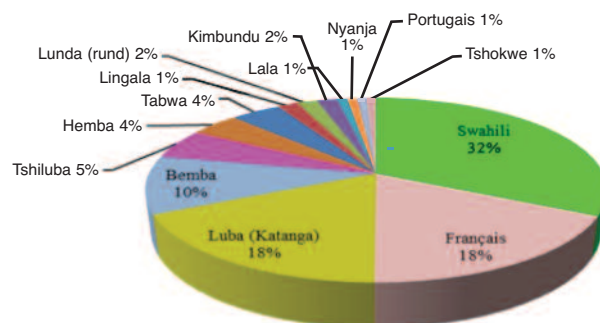


Figure 3 : Répartition des langues d'expression des personnes ressources

Comme on peut le constater, le kiswahili, langue d'origine arabe, est la plus fréquemment parlée avec 32,2%. Cela serait justifié par le fait qu'elle est non seulement la langue vernaculaire du milieu, mais aussi la langue des populations voisines du Haut-Katanga.

### Métiers exercés par les personnes ressources

Une partie de nos personnes ressources (46%) exerce essentiellement le métier de tradipraticien tandis que l'autre (54%) exerce en plus diverses autres professions pour survivre, ce qui tente à démontrer que l'art de guérir ne suffit pas à lui seul à assurer la survie des tradipraticiens (Vwakyankazi et Petit, 2004).

### Mode d'acquisition du savoir ou modalité d'apprentissage

La majorité des personnes enquêtées (77%) ont hérité leur savoir de leurs parents ou grands-parents ce qui est confirmé par les travaux de Vwakyankazi et Petit (2004) montrant que l'héritage ancestral reste dominant car les connaissances médicales traditionnelles ne sont pas enseignées dans des écoles, ce qui laisse donc prédominer les liens familiaux ou claniques.

### Répartition des espèces par famille

Les espèces recensées sont réparties dans 39 familles. Les Fabacées sont les plus représentées avec vingt et une espèces, soit 22,6%. Elles sont suivies par les Euphorbiacées 7,3%, les Apocynacées 6,3% et les Myrtacées 6,3%. Ces quatre familles constituent à elles seules 42,4% de l'ensemble.

### Fréquences des pathologies et symptômes traités

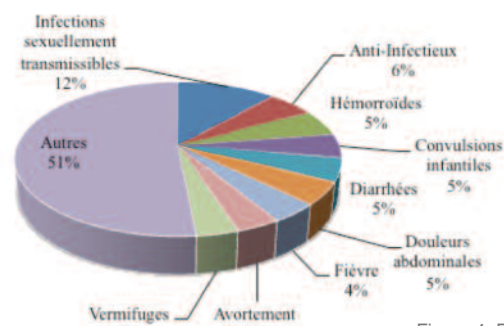


Figure 4. Fréquences des pathologies et symptômes traités

## Enquête ethnobotanique de plantes antipaludéennes en RD Congo

Les espèces inventoriées seraient indiquées, en plus du paludisme, dans d'autres problèmes de santé. Sur un ensemble de 74 pathologies ou symptômes cités par les tradipraticiens, les infections sexuellement transmissibles (12%) constituent l'indication majoritaire, hors paludisme.

### Modes d'administration des préparations médicinales

Treize modes d'administration différents ont été inventoriés. La boisson (50%) reste le plus utilisé pour le traitement du paludisme et des autres pathologies. En effet, dans le traitement traditionnel, la boisson est le moyen le plus facile et sécurisé (Vwakyankazi et Petit, 2004).

### Répartition des organes utilisés

Dans la préparation de leurs recettes, les tradipraticiens de Lubumbashi utilisent divers organes végétaux. Toutefois, la feuille (39,7%) est la partie la plus employée, elle est suivie de la racine (29%). La fréquence d'utilisation élevée de la feuille peut être expliquée par l'aisance et la rapidité de la récolte (Diatta *et al.*, 2013 ; Bitsindou, 1986).

### Différentes formes d'extraction et de préparations des drogues

Les résultats révèlent que la décoction est la forme la plus utilisée pour la préparation des remèdes (65,3%). La macération vient en second lieu avec 24,5%. Ces deux formes représentent à elles seules 89,8%.

## CONCLUSION

Une enquête ethnobotanique et ethnopharmacologique a été menée dans la ville de Lubumbashi et ses environs auprès de 39 personnes ressources, reconnues comme tradipraticiens. Majoritairement du genre masculin, leur âge moyen est de 53 ans et ils résident principalement dans des quartiers urbains et ruraux défavorisés de la zone d'enquête.

Les espèces recensées pour leur indication contre le paludisme appartiennent à 39 familles, les Fabacées étant les plus représentées avec 21 espèces. La plupart de ces espèces traitent également de nombreuses autres pathologies, dont la plus fréquente est constituée par les infections sexuellement transmissibles (12%).

La décoction, par voie orale, constitue le mode de préparation et d'administration le plus courant, et la feuille constitue la partie de la plante la plus employée.

Une évaluation des propriétés antipaludéennes des espèces recensées permettrait de valider le bien-fondé et l'intérêt des connaissances et pratiques des tradipraticiens de cette région du Haut-Katanga.

## REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Coates Palgrave K. *et al.* (1956) *Trees of Central Africa*, Salisbury, National Publications Trust, 363 - 366.
- Diatta C.D., Gueye M., Akpo L.E. (2013) Les plantes médicinales utilisées contre les dermatoses dans la pharmacopée Bainouk de Djibonker, région de Ziguinchor (Sénégal), *J Appl Biosci*, 70:5, 599–5607.
- Kahumba J., Rasamiravakaa T., Okusa Ndjolo P., Bakari A., Bizumukama L., Kalonji N.J.B., Kiendrebeogo M., Rabemenantsoa C., El Jaziri M., Williamson E.M., Duez P. (2015) Traditional African medicine: from ancestral knowledge to a modern integrated future, *Science*, 350, 6259 suppl., S61–S63.
- Kalombo K.D. (2016) Les cartes géographiques de la RDC, In: *Cartes Géographiques RDC*. <http://rdcmaps.centerblog.net/>. Accessed 13 Apr 2017.
- Le Bras J., Musset L., Clain J. (2006) Les résistances aux médicaments antipaludiques, *Médecine et Maladies Infectieuses*, 36, 401–405. doi: 10.1016/j.medmal.2006.05.005
- Mbayo K.M., Kalonda M.E., Tshisand T.P., Kisimba K.E., Mulamba M., Richard M.K., Sangwa K.G., Mbayo K.G., Maseho M.F., Bakari S., Mpiana T.P., Kahumba B.J., Lumu S. J.-B. (2016) Contribution to Ethnobotanical Knowledge of some Euphorbiaceae used in Traditional Medicine in Lubumbashi and its surroundings (DRC), *J Adv Bot Zool*, 4, 1–17.
- Musset L., Bouchaud O., Matheron S., Massias L., Le Bras J. (2006) Clinical atovaquone-proguanil resistance of *Plasmodium falciparum* associated with cytochrome b codon 268 mutations, *Microbes Infect*, 8, 2599–2604. doi: 10.1016/j.micinf.2006.07.011
- Muya K., Tshoto K., Cioci C.C., Aseho M. M. , Kalonji M. , Byanga K. , Kalonda E. , Simbi L. (2014) Survol ethnobotanique de quelques plantes utilisées contre la schistosomiase urogénitale à Lubumbashi et environs, *Phytothérapie*, 12:4, 213–228. doi: 10.1007/s10298-014-0877-z
- OMS (2007) *Paludisme* In: WHO. <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs094/fr/>. Accessed 1 May 2017.
- OMS (2013) *Stratégie de l'OMS pour la médecine traditionnelle pour 2014-2023*, Genève, Organisation mondiale de la santé.
- OMS (2015) *Stratégie technique mondiale de lutte contre le paludisme 2016-2030*, Genève, Organisation mondiale de la santé.
- OMS (2017) *Rapport sur le Paludisme dans le monde 2016*, Genève, Organisation mondiale de la santé.
- Salhi S., Fadli M., Zidane L., Douira A. (2010) Etudes floristique et ethnobotanique des plantes médicinales de la ville de Kénitra (Maroc), *Lazaroa*, 31, 133–143. doi: 10.5209/rev\_LAZA.2010.v31.9
- Saxena S., Pant N., Jain D.C., Bhakuni R.S. (2003) Antimalarial agents from plant sources, *Curr Sci*, 85, 1314–1329.
- Smith P. & Allen Q. (2004) *Field Guide to the Trees and Shrubs of the Miombo Woodlands*, Kew, Royal Botanic Gardens, 54 - 55.
- Sofowora A. (2010) *Plantes médicinales et médecine traditionnelle d'Afrique*, Paris, Karthala Editions.
- Swarthout T.D., van den Broek I.V., Kayembe G., Montgomery J., Pota H., Roper C. (2006) Artesunate+amodiaquine and artesunate+sulphadoxine-pyrimethamine for treatment of uncomplicated malaria in Democratic Republic of Congo: a clinical trial with determination of sulphadoxine and pyrimethamine-resistant haplotypes, *Trop Med Int Health*, 11, 1503–1511. doi: 10.1111/j.1365-3156.2006.01710.x
- Tabuti J.R., Dhillion S., Lye K. (2003) Traditional medicine in Bulamogi county, Uganda: its practitioners, users and viability, *J Ethnopharmacol*, 85, 119–129. doi: 10.1016/S0378-8741(02)00378-1
- Vwakyankazi M. et Petit P. (2004) *Bunganga ya mici: guérisseurs et plantes médicinales à Lubumbashi: rapport des recherches effectuées durant la douzième session des travaux de l'Observatoire, octobre 2003-mars 2004*, Université de Lubumbashi, Lubumbashi, Observatoire du changement urbain, Coopération universitaire au développement, 125 p.

Tableau 1. Informations sur les personnes ressources

Code	Age (ans)	Genre	Site	Ethnie	Langue parlée	Initiation au métier	Activité principale	Niveau d'études
T1	35	M	Lubumbashi	Luba Kasai	Luba, swahili, tshiluba	Parents	Tradipraticien	Aucun
T2	65	F	Ruashi	Luba Katanga	Luba, Swahili	Parents	Cultivatrice	Primaire
T3	40	M	Kipushi	Hemba	Hemba, swahili	Parents	Tradipraticien	Diplôme d'Etat
T4	56	M	Kenya	Hemba	Français, hembra, swahili	Formation et parents	Infirmier et étudiant	Gradué
T5	42	F	Kipushi	Mbundu	Luba, kimbundu, swahili,	Autoformation, don inné, rêve	Cultivatrice	Aucun
T6	52	M	Annexe	Tabwa	Français, swahili, tabwa	Formation et parents	Tradipraticien spécialiste en accouchement	Primaire
T7	54	M	Katuba	Luba Katanga	Français, lingala, swahili	Parents	Cultivateur	Primaire
T8	50	M	Katuba	Luba Katanga	Français, luba, swahili	Parents	Cultivateur	Secondaire et formation de tradipraticien
T9	28	M	Annexe	Luba Kasai	Français, swahili, tshiluba	Amis	Infirmier	Infirmier A1
T10	76	M	Sambwa	Bemba	Bemba, Swahili	Parents	Tradipraticien	Aucun
T11	65	M	Kipushi	Luba Katanga	Français, luba, swahili	Parents	Plombier	Breveté
T12	58	F	Kipushi	Mbundu	Kimbundu, Swahili	Grand-parents	Tradipraticienne	Aucune
T13	54	M	Kipushi	Luba Kasai	Swahili, tshiluba	Parents	Cultivateur	Secondaire
T14	65	F	Kipushi	Luba Kasai	Swahili, tshiluba	Autoformation, don inné, rêve	Cultivatrice	Primaire
T15	52	M	Kenya	Bangu bangu	Français, hembra, swahili	Parents, amis et formation	Fonctionnaire	Gradué
T16	54	M	Katuba	Hemba	Français, hembra, swahili	Parents	Tradipraticien	Diplôme d'Etat
T17	45	F	Katuba	Rund	Français, rund, Swahili	Parents	Tradipraticienne	Diplôme d'Etat
T18	44	M	Katuba	Luba Katanga	Français, luba, swahili	Autoformation, don inné	Tradipraticien	Diplôme d'Etat
T19	64	F	Lubumbashi	Luba, Katanga	Français, luba, swahili	Initiation	Tradipraticienne	Licenciée en théologie
T20	39	M	Ruashi	Tabwa	Bemba, nyandja, swahili, tabwa	initiation, formation et parents	Cultivateur	Humanités et formation de tradipraticien
T21	36	M	Lubumbashi	Luba Katanga	Français, luba, swahili	Rêve	Tradipraticien	Diplôme d'Etat
T22	37	M	Lubumbashi	Luba Kasai	Français, swahili, tshiluba	Formation et parents	Infirmier	Gradué
T23	61	M	Kampemba.	Luba Katanga	Français, kiluba, swahili	Formation et parents	Tradipraticien	Brevet (phytothérapie)
T24	39	M	Lubumbashi	Bemba	Bemba, français, luba, swahili	Parents	Cultivateur	Diplôme d'Etat
T25	57	F	Ruashi	Bemba	Bemba, swahili	Amis	Cultivatrice	Primaire
T26	49	M	Ruashi	Bemba	Bemba, swahili	Autoformation	Cultivateur	Primaire
T27	75	M	Lubumbashi	Luba Katanga	Français, luba, swahili	Parents	Tradipraticien	Primaire
T28	66	M	Ruashi	Bemba	Bemba, français, swahili	Parents	Enseignant,	Diplôme d'Etat
T29	73	M	Ruashi	Bemba	Bemba	Parents	Cultivateur	Aucune
T30	40	M	Ruashi	Tabwa	Swahili, tabwa	Parents	Tradipraticien	Diplôme d'Etat
T31	47	M	Ruashi	Tshokwe	Swahili, tshokwe	Parents	Tradipraticien	Primaire
T32	72	M	Annexe	Tabwa	Bemba, swahili, tabwa	Initiation	Maçon	Brevet (maçonnerie)
T33	66	M	Kampemba	Hemba	Bemba, français, hembra, swahili	Parents	Soudeur	Brevet (ajustage et soudure)
T34	65	M	Kenya	Lunda	Lingala, lunda, portugais, swahili	Autoformation, don inné	Tradipraticien	Primaire
T35	50	M	Katuba	Luba Katanga	Français, luba, swahili	Initiation	Fonctionnaire syndicaliste	Diplômé d'Etat
T36	61	F	Ruashi	Bakete	Bemba, swahili, tshiluba	Autoformation, don inné	Tradipraticienne	Primaire
T37	37	M	Lubumbashi	Hemba	Français, luba, swahili	Initiation par les parents	Tradipraticien	Diplômé d'Etat
T38	62	M	Katuba	Bemba	Bemba, français, lala, Swahili	Autoformation	Botaniste	Diplôme d'Etat
T39	37	M	Annexe	Tabwa	Bemba, swahili, tabwa	Initiation	Tradipraticien	Diplôme d'Etat

## Enquête ethnobotanique de plantes antipaludéennes en RD Congo

Tableau II. Connaissances ethnobotaniques

N°	Espèce végétale et famille	Parties utilisées	Pathologies et indications	Modes de préparation et d'administration	Réf des tradi praticiens (Tab I)
1	<i>Acacia buchnanii</i> Harms., <i>Meliaceae</i>	R	Paludisme, convulsions infantiles	Décoction du mélange, macération lavement 1x/jour pendant 2 à 3 jours	T29, T10
2	<i>Acacia karroo</i> Hayne, <i>Meliaceae</i>	R	Paludisme, convulsions infantiles, plaie persistante, gale, zona, dysménorrhée, cancer de l'utérus et de la matrice, abcès, IST	Décoction du mélange, macération lavement 1x/jour pendant 2 à 3 jours	T7, T11
3	<i>Acacia polyacantha</i> De Wild., <i>Fabaceae</i>	F, ET	Paludisme, diarrhée, diabète, MST de la femme	Décoction, boisson, 1 verre 2x/j pdt 5 jours	T4, T11, T13
4	<i>Aframomum melegueta</i> K. Schum, <i>Zingiberaceae</i>	R, F	Paludisme, <i>zadi</i> , hémorroïde, schistosomiase, diarrhée, plaies, jaunisse et vomissement, vaginite et cancer de l'utérus	Décoction du mélange, boisson, 2x/jour pendant 5 jours	T10, T26
5	<i>Afrormosia angolensis</i> (Baker) Harms, <i>Fabaceae</i>	ER, F	Paludisme, diabète, douleurs abdominales, IST, syphilis	Décoction du mélange, boisson 1 verre 2x/jour pendant 5 jours	T29, T16, T18
6	<i>Albizia adianthifolia</i> (Schum.) W.F. Wight, <i>Fabaceae</i>	R	Paludisme, diabète, syphilis, diarrhée, blennorrhagie, indigestion	Décoction, boisson 1/2 verre matin et soir pendant 3 jours	T34, T11, T6, T35, T27
7	<i>Allium cepa</i> L., <i>Liliaceae</i>	PE	Paludisme, diabète, hypertension	Infusion lavement, une seule fois	T5, T10, T35
8	<i>Aloe christiani</i> L., <i>Liliaceae</i>	R, F	Paludisme, vers intestinaux, cancer, dysenterie, diarrhée, rhumatisme	Décoction, boisson 1) 1 verre le matin et le soir pendant 5 jours 2) faire le lavement au moins 2 fois	T15, T13, T30
9	<i>Amblygonocarpus schweinfurthii</i> Harms., <i>Fabaceae</i>	R	Paludisme, diarrhée	Décoction, boisson ½ verre matin et soir pendant 3 jours	T31, T16
10	<i>Anisophyllea pomifera</i> Engl. & Brehmer, <i>Anisophylleaceae</i>	ET, R, F	Paludisme, troubles mentaux	Décoction, boisson, lavement 1 verre le matin et le soir pendant 5 jours faire le lavement au moins 2 fois	T1, T14, T17
11	<i>Antidesma venosum</i> E. Mey. ex Tul., <i>Euphorbiaceae</i>	F, ER, R	Paludisme, blennorrhagie, carie dentaire, douleurs abdominales, stérilité, impuissance sexuelle, gastrite, problème d'avortement	Infusion, boisson, 1 verre/jour pendant 7 jours Décoction, boisson, 1 verre/jour pendant 7 jours	T9, T3, T7
12	<i>Anidesma vogelianum</i> Müll.Arg., <i>Euphorbiaceae</i>	F, ER, R	Paludisme, blennorrhagie, carie dentaire, douleurs abdominales, stérilité, impuissance sexuelle, gastrite, problème d'avortement	Infusion, boisson 1 verre/jour pendant 7 jours Décoction, boisson 1 verre/jour pendant 7 jours	T9, T29
13	<i>Aristolochia hockii</i> De Wild., <i>Aristolochiaceae</i>	ER	Paludisme, fièvre, convulsion	Décoction, boisson 1 verre/jour pendant 7 jours	T36, T10, T9
14	<i>Azadirachta indica</i> Juss., <i>Meliaceae</i>	F, ER, ET	Paludisme, fièvre, ascaridiose, ulcère, amibe, syphilis, blennorrhagie	Décoction, boisson 1 verre/2x/jour pendant 7 jours	T20
15	<i>Baphia capparidifolia</i> Baker subsp. <i>bangweolensis</i> (R.E.Fries) Brummit, <i>Fabaceae</i>	F, ET	Paludisme, diarrhée aiguë, fièvre, plaies diverses, douleurs abdominales basses, blennorrhagie, aphrodisiaque	Décoction, boisson, 1 verre/jour pendant 7 jours	T5, T6, 23
16	<i>Bauhinia reticulata</i> DC., <i>Fabaceae</i>	F, R	Paludisme, fièvre, convulsions infantiles	Macération, boisson, 1 verre/2x/jour pdt 7 à 10 jours	T2, T19
17	<i>Bidens pilosa</i> L., <i>Asteraceae</i>	F	Paludisme, appendicite	Décoction, boisson 1 verre/2x/jour pendant 7 jours	T21, T12
18	<i>Bobgunnia madagascariensis</i> (Desv.) J.H.Kirkbr. & Wiersema	R	Paludisme, convulsion, douleurs abdominales, épilepsie, méningite, fièvre typhoïde, IST, folie, goitre, carie dentaire	Boisson, nourriture : mélanger la poudre des racines à la nourriture	T1, T17, T31
19	<i>Cajanus cajan</i> (L.) Millsp., <i>Fabaceae</i>	ET, F, Gr	Paludisme, méningite	Boisson ou instillation : plier les feuilles puis laisser macérer. 1 verre 3x/j ou instillation dans les yeux ou dans le nez pendant 5 à 7 jours	T1, T4
20	<i>Carica papaya</i> L., <i>Caricaceae</i>	R	Paludisme, convulsion infantile, problème de matrice, maux d'estomac et gastrite, IST, toux, diabète	Macération, boisson 1/2 verre 3x/jour pendant une semaine	T21, T5, T1, T36
21	<i>Cassia alata</i> L., <i>Fabaceae</i>	R	Paludisme, maux de ventre, gastroentérite, vers intestinaux, tannage de la peau	Décoction, boisson 1 verre/jour pendant 5 à 7 jours	T37, T11, T37

22	<i>Cassia occidentalis</i> L., Fabaceae	F, ET	Paludisme, carie dentaire, appendicite	Décoction, boisson 1 verre 2x/jour pendant 5 jours	T21, T22, T5, T11, T6
23	<i>Cassia sieberiana</i> L., Fabaceae	F, ET	Paludisme, stérilité, fièvre	Décoction, boisson 1 verre 2x/jour pendant 5 jours	T14, T11, T19
24	<i>Chenopodium album</i> L., Chenopodiaceae	PE PA	Paludisme, convulsion infantile, douleurs abdominales	Décoction, lavement Macération, asperstion sur le corps une seule fois	T22, T15, T8
25	<i>Citrus x limonia</i> Osbeck, Rutaceae	F	Paludisme, grippe, toux, fièvre	Décoction, boisson 1 verre/jour pendant 5 à 7 jours Inhalation de la vapeur 1 seule fois / jour	T12, T5
26	<i>Clerodendrum uncinatum</i> Schinz., Verbenaceae	F	Paludisme, plaie, grippe, kyste, vermineuse, appendicite, splénomégalie, blennorrhagie, dysménorrhée, convulsion	Décoction, boisson, 1 verre/jour pendant 5 jours	T7, T15
27	<i>Coleus kilimandschari</i> Gürke ex Engl., Lamiaceae	R	Paludisme, angine, toux, gastrite	Décoction, boisson, 1 verre/jour pendant 5 à 7 jours	T21, T2, T14
28	<i>Combretum haullivilleianum</i> De Wild., Combretaceae	F, ET, T	Paludisme	Décoction, boisson, ½ verre/jour pendant 5 à 7 jours	T5, T22
29	<i>Combretum zeyheri</i> Sond., Combretaceae	F, ET, T	Paludisme, convulsions infantiles, jaunisse.	Décoction, boisson, ½ verre/jour pendant 5 à 7 jours	T3, T20
30	<i>Crossopteryx febrifuga</i> (Aitzel. ex G.Don) Benth., Rubiaceae	ET ER	Paludisme, toux, asthémie sévère, amibiase, dysenterie, lombalgie, toux, impuissance sexuelle, Convulsion infantile	Décoction, boisson 1 cuillère d'eau chaude 3x/jour	T8, T6, T21
31	<i>Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf., Poaceae	PA	Paludisme, anti-infectieux	Décoction, lavement. Poudre (+ huile de palme) en application sur tout le corps et port du bracelet en cuivre	T17, T5, T2
32	<i>Cymbopogon densiflorus</i> (Steud.) Stapf, Poaceae	PA	Paludisme, anti-infectieux, convulsion infantile, fièvre typhoïde	Décoction, infusion, inhalation, 1x/jour pdt 2 à 3 jours	T17, T20
33	<i>Dalbergia boehmii</i> Taub., Fabaceae	F, ET	Paludisme, plaies persistantes, cancer, infection dentaire, syphilis, abcès, règles douloureuses, diarrhée, dysenterie ambiennne, menace d'avortement, cancer de la gencive	Décoction, infusion, inhalation, 1x/jour pdt 2 à 3 jours	T16, T32
34	<i>Dalbergia nitidula</i> Baker, Fabaceae	F, ET	Paludisme, fièvre	Décoction, boisson, ½ verre/jour	T16, T32
34	<i>Dialiopsis africana</i> Radlk., Sapindaceae	ER	Paludisme, plaies diverses, toux, rhume, maux de tête, épilepsie.	Incinération, tatouage, une seule fois	T14, T11, T24
36	<i>Diospyros mespiliformis</i> Hochst. ex A.DC., Ebenaceae	R	Paludisme, fièvre, convulsion	Macération, boisson ½ verre/jour à chaque convulsion	T14
37	<i>Diplorhynchus mossambicensis</i> Benth. ex Oliv., Apocynaceae	ER	Paludisme, hémorroïde externe, kunde, plaies diverses, stérilité féminine, règles douloureuses, vers intestinaux, diarrhée, Hémorroïde externe	Décoction, boisson, 1 verre/jour pendant 5 jours	T4, T16, T25
38	<i>Droogmansia gorgiji</i> De Wild., Fabaceae	F, R, ET	Paludisme, hémorroïde, neta, paralysie	Sève, application sur l'anus 3 x/jour en 7 jours	T6, T16, T24
39	<i>Eucalyptus</i> sp., Myrtaceae	F	Paludisme, kunde, hémorroïde	Décoction, inhalation de la vapeur 2 à 3 x/jour pdt 3 jours	T6, T39
40	<i>Entada abyssinica</i> A.Rich., Fabaceae	R	Paludisme, fièvre, tuberculose, blennorrhagie, hémorroïde, kunde	Poudre des racines, instillation : mettre la poudre dans les oreilles, le nez, la bouche, une seule fois	T15, T24
41	<i>Erythrina abyssinica</i> DC., Fabaceae	R	Paludisme, sinusite, grippe, kunde, hernie, tuberculose, toux, convulsion infantile, douleurs abdominales, plaies et cancer du sein, aphrodisiaque, lactogènes, blennorrhagie	Décoction, macération, lavement 1x/jour pendant 2 à 3 jours	T4, T28
42	<i>Erythrina suberifera</i> Baker, Fabaceae	R	Paludisme	Décoction, boisson, boire à chaque soit 1 verre, lavement pendant 3 jours	T4, T28
43	<i>Eucalyptus citriodora</i> Hook., Myrtaceae	F	Paludisme, toux	Inhalation de la vapeur pendant 2 à 3 jours	T2, T3, T4,
44	<i>Eucalyptus globulus</i> Labill., Myrtaceae	F	Paludisme, toux	Décoction, boisson 1 verre 2x/jour pendant 5 jours	T11, T12, T13, T23, T6
				Inhalation de la vapeur pendant 2 à 3 jours	T2, T3, T4,
				Décoction, boisson 1 verre 2x/jour pendant 5 jours	T11, T12, T13, T23, T7

## Enquête ethnobotanique de plantes antipaludéennes en RD Congo

N°	Espèce végétale et famille	Parties utilisées	Pathologies et indications	Modes de préparation et d'administration	Réf des tradi praticiens (Tab I)
45	<i>Euphorbia ingens</i> E.Mey. ex Boiss., Myrtaceae	R	Paludisme, abcès	Macération, boisson, ½ verre 3 x/jour pdt 1 semaine	T2, T3, T4, T11, T12, T13, T25, T1
46	<i>Euphorbia hirta</i> L., Euphorbiaceae	R	Paludisme, plaies rebelles, insecticide, cataracte, dysenterie ambiennne, kunde, lactation maternelle, carie dentaire	Macération, boisson, ½ verre 2 x/jour pendant 3 jours	T11, T12, T13, T26, T1
47	<i>Euphorbia tirucalli</i> L., Euphorbiaceae	R	Paludisme	Boisson, macération pendant 4 jours ½ verre 3 x/jour pendant une semaine	T5, T1, T23
48	<i>Faurea rochetiana</i> (A Rich) Pic Serm	ET	Paludisme.	Décoction, macération, boisson 1 verre 3 x/jour pendant 5 jours	T5
49	<i>Hexalobus monopetalanthus</i> (A. Rich) Engl. & Diels, Annonaceae	R	Paludisme, convulsions infantiles, stérilité féminine	Décoction, boisson, ½ verre 3 x/jour	T31
50	<i>Ficus capensis</i> Thumb., Moraceae	F, ET, ER	Paludisme, rhumatisme, sanga, hémorroïde, biennorragie et syphilis, toux, anémie	Décoction, boisson, 1 verre 2 x/jour pendant 5 à 7 jours	T15, T14
51	<i>Ficus thoningii</i> Blume, Moraceae	F, ER	Paludisme, rhumatisme, hémorroïde	Décoction, boisson, 1 verre 2 x/jour pendant 5 à 7 jours	T2
52	<i>Gardenia jovis-tonantis</i> (Weiw.) Hiern., Strychnaceae	R	Paludisme, carie dentaire, diarrhée, cystite, hémorroïde, kunde, hernie	Décoction des racines profondes coupées en petits morceaux. Boisson, 1 verre ½ /jour matin et soir pendant 4 à 5 jours	T2, T1
53	<i>Harungana madagascariensis</i> Lam. ex Poir., Hypericaceae	F, ET, ER	Paludisme, épilepsie, convulsions, plaie, jaunisse, constipation, douleurs abdominales infantiles	Décoction, boisson, 1 verre/jour pendant 5 jours	T34
54	<i>Hymenocardia acida</i> Tul., Phyllanthaceae	F,	Paludisme, cholera, diarrhée aiguë, infection buccodentaire, hémorroïde, épilepsie, goitre, épilepsie	Décoction, inhalation : mâcher les feuilles Macération, boisson, 1 verre 2 x/jour pdt 5 jours Appliquer les feuilles fraîches Décoction : boisson 1 verre / Décoction, lavement Décoction bain ; boisson 1 verre 2 x/jour pdt 5 jours	T1, T7
55	<i>Jatropha curcas</i> L., Euphorbiaceae	ER	Paludisme, anti-infectieux (IST et autres), carie dentaire, mal d'estomac et gastrite, mal de tête, mal de ventre, hémorroïde, goitre	Frotter les feuilles sur le corps entier une seule fois	T1, T2, T22
56	<i>Justicia insularis</i> T. Anderson ; <i>Justicia flava</i> (Forssk.) Vahl., Acanthaceae	ET	Paludisme, diarrhée, cancer, plaie persistante, hémorroïde	Décoction, boisson, 1 verre/jour pendant 5 jours	T6
57	<i>Khaya nyasica</i> Stapf ex Baker f., Meliaceae	ET	Paludisme, hémorroïde externe, goitre, plaie, cancer, chancres mou, IST, splénomégalie, douleurs abdominales, dysménorrhée, vers intestinaux, stérilité féminine	Décoction, boisson, ½ verre par jour	T6
58	<i>Landolphia parvifolia</i> K. Schum., Apocynaceae	F	Paludisme, convulsions infantiles	Mélanger les feuilles des plantes ( <i>Vitex</i> , <i>Landolphia</i> et <i>Phyllanthus</i> ), les piler et dissoudre cette poudre dans l'eau. Asperger sur le corps entier Décoction, boisson 1 verre/jour pdt 7 jours asperger 1x sur tout le corps, laver le corps et boire le mélange 3 à 4 x/jour pendant 3 jours	T22
59	<i>Lantana camara</i> L., Verbenaceae	F R	Paludisme Paludisme, convulsion	Décoction, infusion, inhalation, 1x/jour pdt 2 à 3 jours Mâcher les racines et souffler dans les aisselles, les yeux et le dos une seule fois par jour puis donner la décoction 1 verre 2 x/jour pdt 5 jours	T13, T22
60	<i>Mangifera indica</i> L., Anacardiaceae	R	Paludisme, toux	Décoction, boisson 1 verre matin et soir pendant 5 jours	T1
61	<i>Memeylon flavovirens</i> Baker, Melastomataceae	ER, ET, F	Paludisme	Macération, boisson, 1 verre 2 x/jour pdt 1 semaine	T22
62	<i>Musa x paradisiaca</i> L., Musaceae	FR F	Paludisme, plaie, hémorroïde, fièvre, selles glaireuses et inappétence Paludisme, hémorroïde, convulsions infantiles	Feuilles jeunes grillées dans l'huile de palme et manger. Repas, 1 x/jour pendant 2 à 3 jours	T1, T11



## Enquête ethnobotanique de plantes antipaludéennes en RD Congo

63	<i>Nicotiana tabacum</i> L., Solanaceae	F	Paludisme, rhumatisme	Moudre les feuilles, mettre dans les narines 2 x/jour pendant 5 jours	T12
64	<i>Ochna schweinfurthiana</i> F. Hofim., Ochnaceae	R, F, ET F	Paludisme, plaie, menace d'avortement, Anarigissement des enfants	Macération, boisson, ½ verre 3 x/jour pdt 1 semaine Décoction, boisson 1 à 2 verres/jour pendant 5 jours Presser les feuilles et mélanger le jus à la nourriture, les manger pendant 5 jours	T1
65	<i>Ocimum americanum</i> L., Lamiaceae	F, ER	Paludisme, hernie, cryptorchidie, douleurs abdominales infantiles, convulsion, lukunga, hémorroïde	Broyer les feuilles, frotter des feuilles sur le corps entier, une seule fois. Infusion lavement, une seule fois	T10, T14, T11, T12
66	<i>Parinari curatellifolia</i> subsp. <i>mobola</i> (Oliv.) R.A.Graham, <i>Chrisobalanaceae</i>	R	Paludisme, diarrhée, IST, hémorroïde, kunde	Décoction, boisson, 1verre/jour pendant une semaine	T5
67	<i>Parkia zenkeri</i> Harms., Fabaceae	F	Paludisme.	Décoction, boisson, 1verre/jour	T6, T7
68	<i>Pericopsis angolensis</i> (Baker) Meeuwen, Fabaceae	R	Paludisme, hémorroïdes	Décoction, macération, boisson 1 verre 2 x/jour pendant 5 jours	T5
69	<i>Persea americana</i> Mill., Lauraceae	F, ET	Paludisme, anémie, fièvre	Décoction, boisson, ½ à 1 verre 3 x/jour pendant 5 jours	T1
70	<i>Phyllanthus muellerianus</i> (Kuntze) Exell, Euphorbiaceae	FR	Paludisme, aphrodisiaque, musanvu, kunde, diabète, morsure de serpent, sanga, anémie, IST, hémorroïde Paludisme, convulsion	Broyer les feuilles, les appliquer sur le corps de l'enfant, appliquer 2 x/jour pendant 4 jours Mélanger les feuilles des plantes ( <i>Vitex madriensis</i> , <i>Ladolphia kirkii</i> et <i>Phyllanthus muellerianus</i> ), les piler, et dissoudre cette poudre dans l'eau. Asperion sur le corps entier. Décoction, boisson, ~10 ml 2 x/jour pdt 1 semaine	T2, T12, T11, T1
71	<i>Physostigma venenosum</i> Balf., Fabaceae	ET, ER	Paludisme	Décoction, macération, boisson, 1 verre ½ /jour pdt 4 à 5 jours	T15
72	<i>Physalis peruviana</i> L., Solanaceae	R	Paludisme	Décoction, boisson, 1 verre 2 x/jour pendant 5 jours	T6
73	<i>Piliostigma thonningii</i> (Schum.) Milne-Redth., Fabaceae	ET, ER	Paludisme, gastrite, hémorroïde, kunde, toux, abcès, constipation	Décoction ou macération, boisson : 1verre ½/jour pendant 4 à 5 jours	T2, T12
74	<i>Peucedanum fraxinifolium</i> Hiern, Apiaceae	R, F	Paludisme, vomissement	Décoction, boisson : ½ verre 3 x/jour pendant 5 jours	T1
75	<i>Psidium guajava</i> L., Myrtaceae	F	Paludisme, diarrhée, goute, dysenterie.	Décoction, boisson : ½ verre 3 x/jour pendant 5 jours	T1
76	<i>Pterocarpus tinctorius</i> Welw., Fabaceae	F, R, ET	Paludisme, diarrhée, hémorroïde, plaies, anémies.	Décoction, boisson : ½ verre 3 x/jour pendant 5 jours	T1
77	<i>Rauvolfia caffra</i> Sond, Apocynaceae	ET, ER, R, F	Paludisme, plaie, abcès, hypertension, palpitations cardiaques, menace d'avortement, vers intestinaux, dysenterie ambienne, convulsions épileptiques, mal de ventre, stérilité féminine	Décoction, boisson : 1 verre /jour pendant 7 jours	T5
78	<i>Rauvolfia vomitoria</i> Afzel., Apocynaceae	ET, ER, R, F	Paludisme	Décoction, boisson : 1 verre /jour pendant 7 jours	T5
79	<i>Ricinus communis</i> L., Euphorbiaceae	F	Paludisme, rate, anémie, plaie, diarrhée, kasumbi, blennorragie, IST, chute de la matrice, col ouvert, bilharziose, kunde, cancer, stérilité	Macération, bain : laver les feuilles, les mettre au soleil dans une assiette contenant de l'eau puis laver la tête et le corps entier avec le macéré 1 x/jour pdt 2 à 3 jours	T15, T4, T5, T1
80	<i>Securidaca longipedunculata</i> Fresen., Polygalaceae	F	Paludisme, choléra, diarrhée aiguë, dysenterie, tuberculose, asthme, hernie	Décoction, inhalation : 1 x/jour pendant 2 à 3 jours	T11, T17
81	<i>Solanum incanum</i> L., Solanaceae	R	Paludisme, blennorragie, carie dentaire, démangeaison, hernie, oligospermie, goitre, kyste, convulsion infantile, stérilité, jaunisse	Décoction du mélange, lavement : 1x/jour pendant 2 à 3 jours	T32
82	<i>Stephania abyssinica</i> (Quart.-Dill. & A.Rich.) Walp., Menispermaceae	R, ET, F	Paludisme, plaie, cataracte	Décoction, macération, lavement 3 à 6 x/jour pdt 3 jours Repas, mélanger le décocté au riz 1x/jour pdt 3 jours	T4, T5
83	<i>Strychnos coccoloides</i> Baker., Strychnaceae	ER	Paludisme, grippe, IST, schistosomiase	Décoction, boisson : 1 verre matin et soir pendant 5 jours	T10

## Enquête ethnobotanique de plantes antipaludéennes en RD Congo

N°	Espèce végétale et famille	Parties utilisées	Pathologies et indications	Modes de préparation et d'administration	Réf des tradi praticiens (Tab I)
84	<i>Strychnos spinosa</i> Lam., <i>Strychnaceae</i>	ER	Paludisme, grippe, IST, schistosomiase	Décoction, boisson : 1 verre matin et soir pendant 5 jours Moudre les ER, décoction, boisson ou nourriture : 1x/jour pendant 2 à 3 jours soit instillation de la poudre dans les narines et les yeux du malade 1x/jour pendant 2 à 3 jours	T1, T11
85	<i>Strychnos stuhlmannii</i> Gilg., <i>Strychnaceae</i>	ER	Paludisme, grippe, IST, schistosomiase	Moudre les ER, décoction, boisson ou nourriture : 1x/jour pendant 2 à 3 jours soit instillation de la poudre dans les narines et les yeux 1 x/jour pdt 2 à 3 jours 1 seule fois	T5
86	<i>Syzygium guineense</i> (Willd.) DC., <i>Myrtaceae</i>	ET, ER, F	Paludisme, diarrhée Paludisme, schistosomiase	Macération de la poudre, boisson : ½ verre/jour pendant 5 à 7 jours	T11
87	<i>Terminalia mollis</i> M.A.Lawson, <i>Combretaceae</i>	ETF	Paludisme, vers intestinaux, cancer, dysenterie, diarrhée	Décoction, boisson : 1 verre/jour pendant 5 à 7 jours	T15, T11
88	<i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl.) A.Gray, <i>Asteraceae</i>	F,R	Paludisme, avortement	Macération, boisson ou lavement : 2 x/jour 1 verre matin et soir pendant 5 jours, faire le lavement au moins 2 fois	T13
89	<i>Vernonia shirensis</i> Oliv. & Hiern., <i>Asteraceae</i>	F	Paludisme, cryptorchidie, blennorragie, syphilis, mal de ventre, cancer, gastrite, hémorroïde	Macération, lavement : utiliser une poire n°5 et appliquer le lavement matin et soir pendant 2 jours au moins	T5, T16
90	<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less., <i>Asteraceae</i>	F	Paludisme, plaie, vermitige et antiparasitaire, amœbocide, antidiarrhéique, avortement, douleurs abdominales, stérilité féminine	Broyer les feuilles et laisser macérer. Boisson : 1 verre matin et soir pendant 3 jours	T5, T1
91	<i>Vinca rosea</i> L., <i>Apocynaceae</i>	F	Paludisme	Décoction, boisson : prendre 26 feuilles et les bouillir	T5, T1
92	<i>Vitex madensis</i> Oliv., <i>Verbenaceae</i>	F	Paludisme	Mélanger les feuilles de <i>Vitex</i> , <i>Landolphia</i> et <i>Phyllanthus</i> , les piler et dissoudre cette poudre dans l'eau. Asperger sur le corps entier puis se laver. Boisson, asperger 1x entier et ensuite boire le mélange 3 à 4x/jour pdt 3 jours	T14
93	<i>Xylopiya aethiopica</i> (Dunal) A.Rich., <i>Annonaceae</i>	ET	Paludisme	Décoction, boisson : 1 verre 3x/jour	T15, T14
94	<i>Zanthoxylum chalybeum</i> Engl., <i>Rutaceae</i>	R	Paludisme, SIDA, rhumatisme, infection auriculaire, stérilité féminine, plaie, contusion, hémorroïde, carie dentaire	Macération, boisson : ½ verre 2x/jour pendant 1 semaine	T6, T2
95	<i>Ziziphus abyssinica</i> Hochst. ex A.Rich., <i>Rhamnaceae</i>	R	Paludisme, stérilité féminine, plaies diverses, douleurs abdominales, dysménorrhée, blennorragie	Macération, boisson : 1 verre 2x/jour pendant 1 semaine	T16
96	<i>Ziziphus mucronata</i> Willd., <i>Rhamnaceae</i>	R	Paludisme, stérilité féminine, plaies diverses, douleurs abdominales, dysménorrhées, blennorragie	Macération, boisson : 1 verre 2x/jour pendant 1 semaine	T11

## Légende

Parties de plantes utilisées : R = racine / F = feuille / ET = écorce de tige / ER = écorce de racine / PE = plante entière / Gr = graine / PA = partie aérienne / T = tige

Pathologies et indications : Sanga ou Nsanga = maladie due à l'infirmité conjugale / Musanvu = convulsion liée au paludisme / Kasumbi = érythème fessier avec rougeur